

4-irányba fúvó mennyezeti anemosztát fix lamellákkal

4-Way ceiling diffusers with fixed core



4-irányba fúvó mennyezeti anemosztát fix lamellákkal, és központi rögzítő csavarral.

4-way ceiling diffusers with fixed core and central screw mounting.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Alumínium és acél kombinációja

Material

- Aluminium and steel combination

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

- Alumínium keret
- A fix lamellák acélból készülnek
- 4 irányba fúvó anemosztát fix lamellákkal (kérésre 1, 2 vagy 3 irányba fújó változat)

Composition

- Frame made of aluminium
- Fixed inner core made of steel
- Fixed 4-way directional blades

Beépítés

- Rögzítés központi csavarral a csatlakozó dobozban található tartó hídon

Mounting

- Fixing by central screw in the crossbar of the plenum box.

Tartozékok, kiegészítők

- Légmennyiség szabályzó zsalu ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, **DSF**
- Csatlakozó doboz oldalsó csatlakozással, **REF**

Accessories

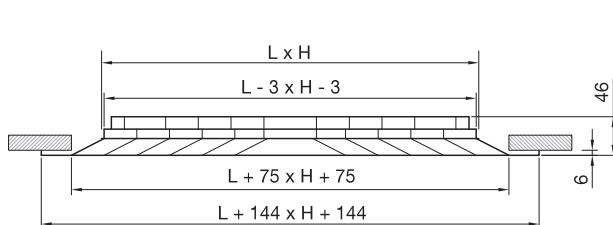
- Opposite blade volume control damper type **DSF**
- Plenum box with side duct connection type **REF**

Árak - Prices

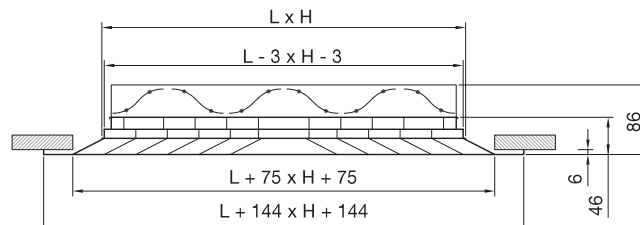
Típusok Type	L x H [mm]	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Cikkszám / Listaár Article number / Price					
			APW-4 A040335 x 000		DSF (**) A040336 x 000		REF (**) A040338 x 000	
			x =	Listaár Price	x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
294	150x150	200	294	5.311 Ft ●	294	2.183 Ft	294	8.696 Ft
369	225x225	400	369	7.294 Ft ●	369	3.045 Ft ●	369	11.958 Ft
444	300x300	600	444	9.902 Ft ●	444	4.013 Ft	444	13.045 Ft
519	375x375	900	519	12.971 Ft ●	519	5.228 Ft ●	519	18.480 Ft
595	450x450	1200	595	15.921 Ft ●	595	6.928 Ft	595	28.264 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) **DSF**: Lásd 43. oldalon - See page 43; **REF**: Lásd 43. oldalon - See page 43



■ APW-4



■ APW-4 + DSF

Gyors kiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Type	294	369	444	519	595
	LXH	150x150	225x225	300x300	375x375	450x450
	Aeff	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10
100	Lth	0.50				
	Ps	4.50				
	veff	2.50				
	Lw	18				
160	Lth	0.80	0.50			
	Ps	12	2.30			
	veff	4.10	1.80			
	Lw	29	13			
200	Lth	1	0.70	0.50		
	Ps	18	3.60	1.10		
	veff	5.10	2.30	1.30		
	Lw	35	18	6		
300	Lth	1.50	1	0.70	0.60	
	Ps	41	8.20	2.60	1.10	
	veff	7.60	3.40	1.90	1.20	
	Lw	45	28	16	7	
400	Lth		1.30	1	0.80	0.70
	Ps		14	4.60	1.90	0.90
	veff		4.60	2.60	1.60	1.10
	Lw		35	24	15	7
500	Lth		1.70	1.20	1	0.80
	Ps		23	7.10	2.90	1.40
	veff		5.70	3.20	2	1.40
	Lw		41	29	20	13
600	Lth			1.50	1.20	1
	Ps			10	4.20	2
	veff			3.80	2.50	1.70
	Lw			34	25	17
700	Lth			1.70	1.40	1.20
	Ps			14	5.70	2.80
	veff			4.50	2.90	2
	Lw			37	28	21
800	Lth			2	1.60	1.30
	Ps			18	7.50	3.60
	veff			5.10	3.30	2.30
	Lw			41	32	24
900	Lth				1.80	1.50
	Ps				9.50	4.60
	veff				3.70	2.60
	Lw				35	27
1000	Lth				2	1.70
	Ps				12	5.60
	veff				4.10	2.80
	Lw				37	30
1200	Lth				2.40	2
	Ps				17	8.10
	veff				4.90	3.40
	Lw				42	34
1400	Lth				2.80	2.30
	Ps				23	11
	veff				5.70	4
	Lw				46	38
1600	Lth					2.70
	Ps					14
	veff					4.50
	Lw					41
2000	Lth					3
	Ps					18
	veff					5.10
	Lw					44

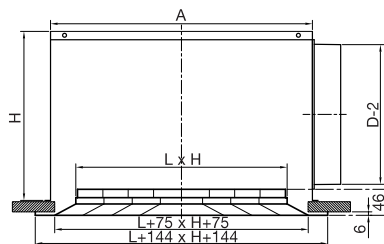
Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- LxH = A légrács csatlakozó csomaképlete, mm-ben
- Aeff = Effektív felület, m²-ben
- veff = Effektív légsebesség a lamellák között, m/s-ban

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at vt = 0.25m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- LxH = neck size diffuser in mm
- Aeff = Effective air passage in m²
- veff = Effective air velocity between the blades of the diffuser in m/s

4-irányba fúvó mennyezeti
anemosztát fix lamellákkal
*4-Way ceiling diffusers with fixed
core*





Kazettás álmennyezetbe illeszkedő 4-irányba fúvó mennyezeti anemosztát 4-way diffusers for system ceilings

A04.0

41

PS/APW-4

Kazettás álmennyezetbe illeszkedő 4-irányba fúvó mennyezeti anemosztát fix lamellákkal, és központi rögzítő csavarral.

4-way ceiling diffusers for system ceiling with fixed core and central screw mounting.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Alumínium és acél kombinációja

Material

- Aluminium and steel combination

Színe

- Fehér, RAL9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

- Alumínium keret
- A fix lamellák acélból készülnek
- 4-irányba fúvó anemosztát fix lamellákkal (kérésre 1, 2 vagy 3 irányba fújó változat)

Composition

- Frame made of aluminium
- Fixed inner core made of steel
- Fixed 4-way directional blades (Blades in 1, 2 and 3 direction possible on demand)

Beépítés

- Rögzítés központi csavarral a csatlakozó dobozban található tartó hídon

Mounting

- Fixing by central screw in the crossbar of the plenum box.

Tartozékok, kiegészítők

- Légmennyiség szabályzó zsalu ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, **DSF**
- Csatlakozó doboz oldalsó csatlakozással, **REF**

Accessories

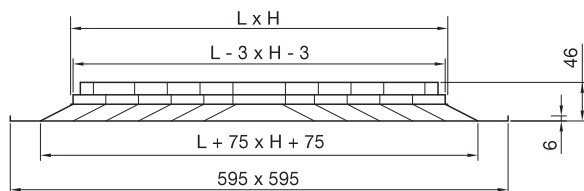
- Opposite blade volume control damper type **DSF**
- Plenum box with side duct connection type **REF**

**Árak - Prices**

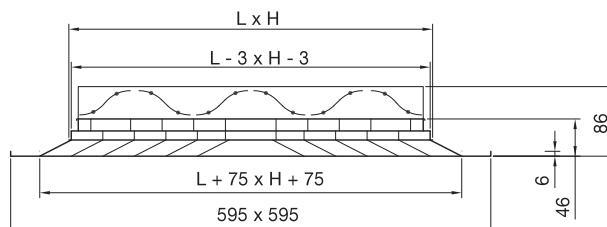
Tipusok Type	L x H [mm]	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Cikkszám / Listaár Article number / Price					
			PS/APW-4 A040335600 x		DSF (**) A040336 x 000		REF (**) A040338 x 000	
			x =	Listaár Price	x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
294	150x150	200	150	12.404 Ft	294	2.183 Ft	294	8.696 Ft
369	225x225	400	225	13.986 Ft ●	369	3.045 Ft ●	369	11.958 Ft
444	300x300	600	300	15.201 Ft	444	4.013 Ft	444	13.045 Ft
519	375x375	900	375	16.712 Ft	519	5.228 Ft ●	519	18.480 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) **DSF**: Lásd 43. oldalon - See page 43; **REF**: Lásd 43. oldalon - See page 43



■ PS/APW-4



■ PS/APW-4 + DSF

Kazettás álmennyezetbe illeszkedő
4-irányba fúvó mennyezeti
anemosztát
4-way diffusers for system ceilings



Gyors kiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Type	294	369	444	519
	LXH	150x150	225x225	300x300	375x375
	Aeff	0.01	0.02	0.04	0.07
100	Lth	0.50			
	Ps	4.50			
	veff	2.50			
	Lw	18			
160	Lth	0.80	0.50		
	Ps	12	2.30		
	veff	4.10	1.80		
	Lw	29	13		
200	Lth	1	0.70	0.50	
	Ps	18	3.60	1.10	
	veff	5.10	2.30	1.30	
	Lw	35	18	6	
300	Lth	1.50	1	0.70	0.60
	Ps	41	8.20	2.60	1.10
	veff	7.60	3.40	1.90	1.20
	Lw	45	28	16	7
400	Lth		1.30	1	0.80
	Ps		14	4.60	1.90
	veff		4.60	2.60	1.60
	Lw		35	24	15
500	Lth		1.70	1.20	1
	Ps		23	7.10	2.90
	veff		5.70	3.20	2
	Lw		41	29	20
600	Lth			1.50	1.20
	Ps			10	4.20
	veff			3.80	2.50
	Lw			34	25
700	Lth			1.70	1.40
	Ps			14	5.70
	veff			4.50	2.90
	Lw			37	28
800	Lth			2	1.60
	Ps			18	7.50
	veff			5.10	3.30
	Lw			41	32
900	Lth				1.80
	Ps				9.50
	veff				3.70
	Lw				35
1000	Lth				2
	Ps				12
	veff				4.10
	Lw				37
1200	Lth				2.40
	Ps				17
	veff				4.90
	Lw				42
1400	Lth				2.80
	Ps				23
	veff				5.70
	Lw				46
1600	Lth				
	Ps				
	veff				
	Lw				
2000	Lth				
	Ps				
	veff				
	Lw				

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- LxH = A légrács csatlakozó csomaképlete, mm-ben
- Aeff = Effektív felület, m²-ben
- veff = Effektív légsebesség a lamellák között, m/s-ban

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at vt = 0.25m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- LXH = neck size diffuser in mm
- Aeff = Effective air passage in m²
- veff = Effective air velocity between the blades of the diffuser in m/s

Horganyzott acél légmennység szabályzó zsalu APW-4, APKW-4 és PS/APKW-4 anemosztátokhoz. A lamellák állásszögei csavarhúzóval könnyen beállíthatók.

Galvanized steel dampers for APW-4, APKW-4 and PS/APKW-4 diffusers, adjustable with lever between the blades of the diffuser

Árak - Prices

Típusok Type	Cikkszám Article number	Listaár Price DSF	Típusok Type	Cikkszám Article number	Listaár Price DSF
294	A040336294000	2.183 Ft	519	A040336519000	5.228 Ft ●
369	A040336369000	3.045 Ft ●	595	A040336595000	6.928 Ft
444	A040336444000	4.013 Ft			

● → Raktári termék - Stock article



A04.0

43

DSF

Csatlakozó doboz APW-4 és PS/APW-4-hez Plenum boxes

Csatlakozó doboz oldalsó csatlakozó csomaggal és függesztőhíddal.

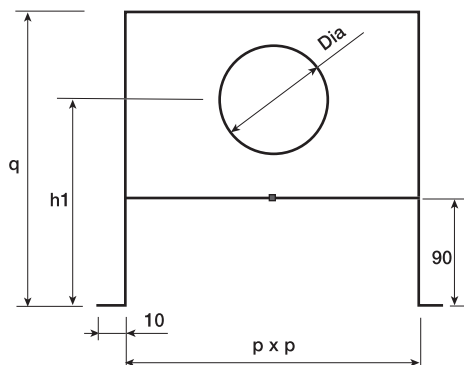
Galvanized steel plenum boxes with crossbar and side entry spigot.

Árak - Prices

Típusok Type	Csatlakozó csomaggal átm. [mm] Connection spigot [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price REF
294	125	A040338294000	8.696 Ft
369	160	A040338369000	11.958 Ft
444	200	A040338444000	13.045 Ft
519	250	A040338519000	18.480 Ft
595	315	A040338595000	28.264 Ft

Geometria méretek - Dimensions

Type	q [mm]	h1 [mm]	pxp [mm]	Dia [mm]
294	260	188	264x264	125
369	290	200	339x339	160
444	330	220	414x414	200
519	380	245	489x489	250
595	450	293	565x565	315



REF



A

Perforált lemezes mennyezeti anemosztát

Perforated ceiling diffusers



Perforált lemezes mennyezeti befúvó anemosztát, választhatóan 1, 2 vagy 4 irányú befúvási irányval.

Air supply ceiling diffusers with adjustable 1- to 4-way pattern perforated plate.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply in ventilation and air conditioning systems

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

- Perforált lemezes anemosztát, kiemelhető frontlappal, felső csatlakozású dobozzal egybeépítve

Composition

- Perforated removable front plate with incorporated top entry plenum box.

Hasonló termékek

- PPTMB 315 esetében lásd a PS/PPTMB 315 típust

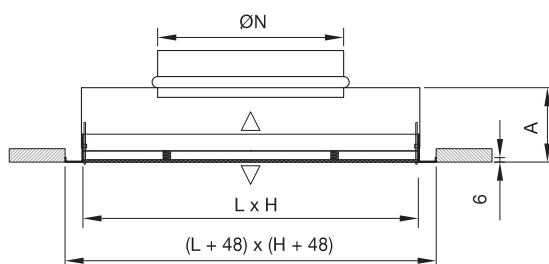
Other available products

- For PPTMB 315 see PS/PPTMB 315

Árak - Prices

Típusok Type	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Qv (3 m/s a csőben) [m³/h] Qv (3 m/s in duct) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
PPTMB 160	180	220	160	A040341300160	30.773 Ft
PPTMB 200	350	350	200	A040341400200	36.393 Ft
PPTMB 250	550	500	250	A040341500250	44.937 Ft

● → Raktári termék - Stock article



Geometriai méretek - Dimensions

Type	LXH [mm]	A [mm]	ØN [mm]
160	251x251	75	160
200	351x351	75	200
250	451x451	100	250

Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv		4-irányba fúvó 4-way			2-irányba fúvó 2-way			1-irányba fúvó 1-way		
		160	200	250	160	200	250	160	200	250
100	Lth	0,60			0,90			1,20		
	Ps	3			3			3		
	Lw	22			22			22		
160	Lth	1	0,70		1,40	1		2	1,40	
	Ps	9	2		9	2		9	2	
	Lw	28	-		28	-		28	-	
200	Lth	1,20	0,90		1,70	1,20		2,50	1,80	
	Ps	14	4		14	4		14	4	
	Lw	36	25		36	25		36	25	
300	Lth	1,80	1,30	1	2,60	1,90	1,40	3,70	2,60	2
	Ps	31	8	3	31	8	3	31	8	3
	Lw	49	30	-	49	30	-	49	30	-
400	Lth		1,80	1,40		2,50	1,90		3,50	2,70
	Ps		15	5		15	5		15	5
	Lw		39	27		39	27		39	27
500	Lth		2,20	1,70		3,10	2,40		4,40	3,40
	Ps		23	8		23	8		23	8
	Lw		47	32		47	32		47	32
600	Lth			2			2,90			4,10
	Ps			12			12			12
	Lw			38			38			38
700	Lth			2,40			3,40			4,80
	Ps			16			16			16
	Lw			43			43			43
800	Lth			2,70			2,70			5,50
	Ps			21			21			21
	Lw			47			47			47

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, $\Delta t = -10K$
- $L_{th} 0.25$ = Vízszintes vetőtávolság, $v_t = 0.25m/s$ -nál
- P_s = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- L_w = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Q_v = Légszállítás, m^3/h -ban
- 160, 200 és 250 = Csatlakozó átmérő
- 4-utú, 2-utú és 1-utú = Befúvási irány száma

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference $\Delta t = -10K$
- $L_{th} 0.25$ = Horizontal throw in m at $v_t = 0.25m/s$
- P_s = Static pressure loss in Pa
- L_w = Acoustic power in dB(A)
- Q_v = Air Volume in m^3/h
- 160, 200 and 250 = Connection diameter
- 4-way, 2-way and 1-way = Air supply direction

Perforált lemezes mennyezeti anemosztát

Perforated ceiling grilles

Perforált lemezes mennyezeti elszívó anemosztát.

Air exhaust ceiling diffusers with removable perforated plate

Álalmazási terület

- Levegő elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air exhaust in ventilation and air conditioning systems

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

- Perforált lemezes anemosztát, kiemelhető frontlappal, felső csatlakozású dobozzal egybeépítve

Composition

- Perforated removable front plate with incorporated top entry plenum box

Hasonló termékek

- PPRMB 315 esetében lásd a PS/PPRMB 315 típust

Other available products

- For PPRMB 315 see PS/PPRMB 315

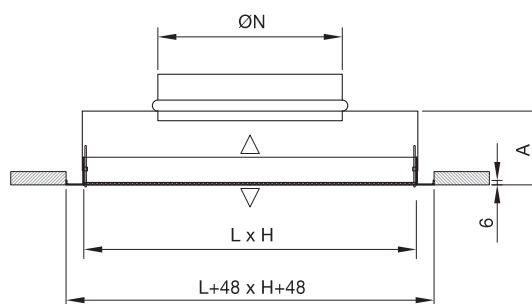


Árak - Prices

Típusok Type	Qv (4 m/s a csőben) [m³/h] Qv (4 m/s in duct) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
				PPRMB
PPRMB 160	300	160	A040342300160	23.357 Ft
PPRMB 200	450	200	A040342400200	27.581 Ft
PPRMB 250	700	250	A040342500250	34.395 Ft

Geometria méretek - Dimensions

Type	LXH [mm]	A [mm]	ØN [mm]
160	251x251	75	160
200	351x351	75	200
250	451x451	100	250



Perforált mennyezeti anemosztát kazettás álmennyezethez

Perforated diffusers for system ceilings



Perforált lemezes mennyezeti befúvó anemosztát, választhatóan 1, 2 vagy 4 irányú befúvási iránnyal, 600x600-as kazettás álmennyezethez.

Air supply diffusers with adjustable 1- to 4-way pattern perforated plate for mounting in 600x600 system ceilings.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply in ventilation and air conditioning systems

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

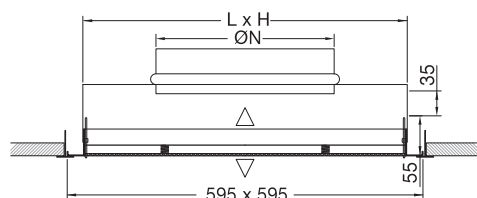
- Csatlakozó dobozzal egybeépített, fehér (RAL 9010) színű perforált lemezes előlappal

Composition

- Perforated front plate in white finish RAL 9010 with incorporated plenum box.

Árak - Prices

Típusok Type	Qv (3 m/s a csőben) [m³/h] Qv (3 m/s in duct) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
				PS/PPTMB
PS/PPTMB 160	220	160	A040351601300	54.121 Ft
PS/PPTMB 200	350	200	A040351601400	54.446 Ft
PS/PPTMB 250	500	250	A040351601500	54.809 Ft
PS/PPTMB 315	750	315	A040351601550	55.306 Ft



Geometriai méretek - Dimensions

Type	LXH [mm]	ØN [mm]
160	547x547	160
200	547x547	200
250	547x547	250
315	547x547	315

Perforált lemezes mennyezeti anemosztát

Perforated grilles for system ceilings



Perforált lemezes mennyezeti elszívó anemosztát, 600x600-as kazettás álmennyezethez.

Air exhaust ceiling diffusers with perforated plate for system ceiling 600x600

Alkalmazási terület

- Levegő elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air exhaust or supply in ventilation and air conditioning systems

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

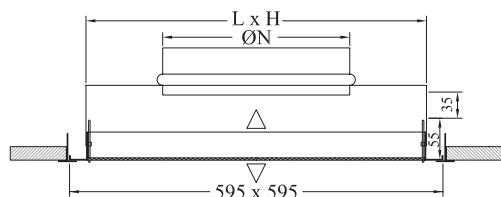
- Csatlakozó dobozzal egybeépített, fehér (RAL 9010) színű perforált lemezes előlappal

Composition

- Perforated front plate with incorporated top entry plenum box

Árak - Prices

Típusok Type	Qv (4 m/s a csőben) [m³/h] Qv (4 m/s in duct) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
				PS/PPRMB
PS/PPRMB 160	300	160	A040352601300	39.174 Ft
PS/PPRMB 200	450	200	A040352601400	39.489 Ft
PS/PPRMB 250	700	250	A040352601500	39.833 Ft
PS/PPRMB 315	900	315	A040352601550	40.292 Ft



Geometriai méretek - Dimensions

Type	LXH [mm]	ØN [mm]
160	547x547	160
200	547x547	200
250	547x547	250
315	547x547	315

Négyzet alakú, perdületes mennyezeti anemosztát állítható fém lamellákkal.

Square swirl ceiling diffusers with adjustable blades

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010, fekete színű, fém lamellákkal

Colour

- White, RAL 9010 with black blades

Kivitel

- Négyzet alakú perdületbefúvó acélból. A sugárirányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését. Méretek: 400/16, 500/16, 600/16 - 16 db lamellával, 600/24 típus 24 db lamellával és 625/24 típus 24 db lamellával
- A típus jelölésben található első szám (pl. 400 mm) a frontlap méretére utal

Composition

- Square swirl ceiling diffuser made of steel. The radial blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air. Types 400/16, 500/16, and 600/16 have 16 blades, the 600/24 model has 24 blades.
- The first number (f.e. 400) represents the dimensions of the panel

Tartozékok, kiegészítők

- Csatlakozó doboz, VWR-P

Accessories

- Plenum box type REV

Árak - Prices

Típusok Type	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price			
				VWR-3A A040754 x		VWR-P (**) A040766 x 000	
				x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
VWR-3A 400 / 16	16	300	200	400016	8.163 Ft ●	400	13.122 Ft
VWR-3A 500 / 16	16	300	200	500016	9.789 Ft ●	500	14.552 Ft
VWR-3A 600 / 16	16	300	200	600016	10.877 Ft ●	600	16.552 Ft
VWR-3A 600 / 24	24	580	250	600024	13.601 Ft ●	600	16.552 Ft
VWR-3A 625 / 24	24	580	250	625024	15.228 Ft ●	625	17.232 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) VWR-P: Lásd 54. oldalon - See page 54

Geometriai méretek - Dimensions

Type	Slots	AXA [mm]
400/16	16	395x395
500/16	16	495x495
600/16	16	595x595
600/24	24	595x595
625/24	24	623x623



Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Type	400/16	500/16	600/16	600/24	625/24
150	Lth	1.30	1.30	1.30		
	Ps	3	3	3		
	Lw	<20	<20	<20		
200	Lth	1.70	1.70	1.70		
	Ps	6	6	6		
	Lw	22	22	22		
300	Lth	2.60	2.60	2.60	1.70	1.70
	Ps	13	13	13	3	3
	Lw	35	35	35	<20	<20
400	Lth	3.40	3.40	3.40	2.20	2.20
	Ps	24	24	24	6	6
	Lw	43	43	43	24	24
500	Lth	4.30	4.30	4.30	2.80	2.80
	Ps	37	37	37	9	9
	Lw	50	50	50	30	30
600	Lth				3.30	3.30
	Ps				13	13
	Lw				36	36
700	Lth				3.90	3.90
	Ps				18	18
	Lw				41	41
850	Lth				4.70	4.70
	Ps				26	26
	Lw				46	46
1000	Lth				5.50	5.50
	Ps				37	37
	Lw				51	51

Perdületes mennyezeti anemosztát *Swirl ceiling diffusers*



Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, $Dt = -10K$
- $L_{th} 0.25$ = Vízszintes vetőtávolság, $v_t = 0.25m/s$ -nál
- P_s = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- L_w = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Q_v = Légszállítás, m^3/h -ban
- 16 és 24 = lamellák száma
- 400, 500, 600 és 625 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference $Dt = -10K$
- $L_{th} 0.25$ = Horizontal throw in m at end velocity v_t of 0.25 /s
- P_s = Static pressure loss in Pa
- L_w = Acoustic power in dB(A)
- Q_v = Air Volume in m^3/h
- 16 and 24 = quantity of slots
- 400, 500, 600 and 625 = plate types

Négyzet alakú, perdületes mennyezeti anemosztát állítható műanyag lamellákkal.

Square steel swirl diffusers with black plastic adjustable blades

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010, fekete színű, műanyag légtérrelőkkel

Colour

- White, RAL 9010, with black plastic blades

Kivitel

- Négyzet alakú perdületbefúvó acélból. A sugárirányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését.
- Méretsor: 300/11 - 11 db lamellával; 400/16, 500/16, 600/16 - 16 db lamellával; 600/24, 625/24 - 24 db lamellával
- A típus jelölésben található első szám (pl. 400 mm) a frontlap méretére utal

Composition

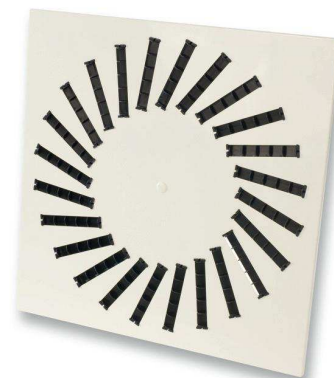
- Square swirl ceiling diffuser made of steel. The radial black plastic blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air. Types 400/16, 500/16, and 600/16 have 16 blades, the 600/24 model has 24 blades.
- The first number (400) represents the dimensions of the panel.

Tartozékok, kiegészítők

- Csatlakozó doboz, VWR-P
- Kérésre VWR-3B TC típus termostatikussal mozgatóelemmel is rendelhető

Accessories

- Plenum box Type REV
- Type VWR3B TC with thermostatic element available upon request



Árak - Prices

Típusok Type	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Csatlakozó csomák átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price			
				VWR-3B A040755 x		VWR-P (**) A040765 x 000	
				x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
VWR-3B 300 / 11	11	224	125	300011	10.602 Ft	300	11.403 Ft
VWR-3B 400 / 16	16	429	160	400016	11.925 Ft	400	13.122 Ft
VWR-3B 500 / 16	16	537	200	500016	16.432 Ft	500	14.552 Ft
VWR-3B 600 / 24	24	800	250	600024	19.999 Ft	600	16.552 Ft
VWR-3B 625 / 24	24	800	250	625024	20.802 Ft	625	17.232 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) VWR-P: Lásd 54. oldalon - See page 54

Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv		16	24
150	Lt	1,30	
	Ps	3	
	Lp	-	
200	Lt	1,70	
	Ps	6	
	Lp	-	
300	Lt	2,60	1,70
	Ps	13	3
	Lp	30	-
400	Lt		2,20
	Ps		6
	Lp		-
500	Lt		2,80
	Ps		9
	Lp		25
600	Lt		3,30
	Ps		13
	Lp		31
850	Lt		
	Ps		
	Lp		

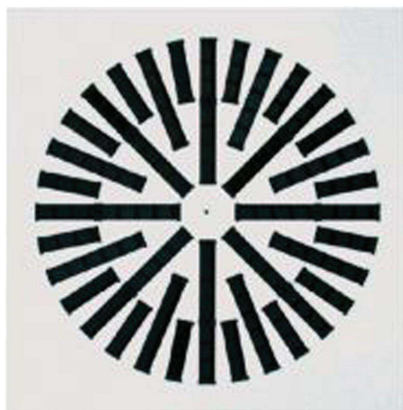
Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetítőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- 16 és 24 = lamellák száma
- 400, 500, 600 és 625 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lt 0.25 = Throw in m at vt = 0.25m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lp = Acoustic pressure incl. 5dB of room attenuation in dB(A)
- 16 and 24 = quantity of slots
- Qv = Air Volume in m³/h

Perdületes mennyezeti anemosztát Swirl ceiling diffusers



VWR-3VX négyzet alakú, perdületes mennyezeti anemosztát állítható műanyag lamellákkal. Az egyenként állítható lamellák napsugaras elrendezésben kerülnek elhelyezésre.

The VWR-3VX square steel swirl diffusers with black plastic adjustable blades. The slots are star shape drawn up and they have orientable deflectors.

Alkalmazási terület

- Levegő befűvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél (frontlap)
- ABS műanyag (lamellák)

Material

- Steel (panel)
- ABS plastic (deflectors)

Színe

- Fehér, RAL 9010 színű frontlap
- Fekete, RAL 9005 színű műanyag légtérrelők

Colour

- RAL 9010 white painted panel
- RAL 9005 black plastic blades

Kivitel

- Négyzet alakú perdületbefúvó acélból. A napsugár irányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését.
- Méretsor: 200x200 mm-es mérettől a 825x825 mm-es panelméretig
- A kisebb méretek 600x600-as panelbe illeszthető kivitelben is rendelkezésre állnak (PS/VWR-3VX széria)
- Ajánlott beépítési magasság: 2-6 és 4.1 méter között
- Légszállítás: 20 és 2.000 m³/h között

Composition

- Square swirl ceiling diffuser made of steel. The star shape black plastic blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air.
- Available dimensions from 200x200 up to 825x825 mm
- Practicable smaller dimensions on 600x600 mm panel (PS/VWR-3VX series)
- Installation height between 2,6 and 4,1 m
- Air air-flow from 20 up to 2.000 m³/h

Beépítés

- Oldalsó csavarral a csatlakozó dobozhoz vagy központi csavarral a függesztő hídhoz

Mounting

- Fixing by sideways screws to the plenum or with central screw and white coverscrew top

Tartozékok, kiegészítők

- Horganyzott acél **VWR-P1** (oldalsó csatlakozású) vagy **VWR-P2** (felső csatlakozású) csatlakozó doboz, mely felszerelhető áramláskiegyenlítővel, légmennyiség szabályzóval, függesztőhíddal és igény szerint hőszigeteléssel

Accessories

- Galvanized **VWR-P1** (side connection) or **VWR-P2** (top connection) steel plenum boxes with or without equalizer, damper, insulation and assembling bridge

Hasonló termékek

- VWR-3FX** és **PS/VWR-3FX** négyszög frontlapú perdületes rácsok, rögzített lamellákkal
- RWR-M1** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, napsugár elrendezésű lamellákkal
- RWR-M2** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, spirál elrendezésű lamellákkal
- RWR-M3** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, kettős-spirál elrendezésű lamellákkal

Other available products

- VWR-3FX** and **PS/VWR-3FX** square swirl ceiling diffusers with fix deflectors
- RWR-M1** round swirl ceiling diffusers with star-shape adjustable deflectors
- RWR-M2** round swirl ceiling diffusers with spiral-shape adjustable deflectors
- RWR-M3** round swirl ceiling diffusers with double spiral-shape adjustable deflectors

Árak - Prices

Típusok Type	Anemosztát mérete [mm] Size [mm]	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m ³ /h]	Cikkszám Article number	Listaár Price	
					VWR-3VX x = 1200004	VWR-P ^(**) x = 5200000
VWR-3VX 200/4	196	4	65	A04076 x	10.207 Ft	11.022 Ft
VWR-3VX 300/8	296	8	138	A04076 x	10.602 Ft ●	11.403 Ft
VWR-3VX 400/16	396	16	400	A04076 x	11.925 Ft ●	13.122 Ft
VWR-3VX 500/32	496	32	530	A04076 x	16.432 Ft ●	14.552 Ft
VWR-3VX 500/40	496	40	750	A04076 x	17.445 Ft ●	14.552 Ft
VWR-3VX 600/48	596	48	850	A04076 x	21.464 Ft	16.552 Ft
VWR-3VX 625/48	621	48	850	A04076 x	21.988 Ft	17.232 Ft
VWR-3VX 800/72	796	72	890	A04076 x	37.613 Ft	22.537 Ft
VWR-3VX 825/72	821	72	890	A04076 x	37.613 Ft	22.537 Ft
PS/VWR-3VX 200/4	596	4	65	A04076 x	12.890 Ft	11.022 Ft
PS/VWR-3VX 300/8	596	8	138	A04076 x	13.257 Ft	11.403 Ft
PS/VWR-3VX 400/16	596	16	400	A04076 x	14.315 Ft	13.122 Ft
PS/VWR-3VX 500/32	596	32	530	A04076 x	18.813 Ft	14.552 Ft
PS/VWR-3VX 500/40	596	40	750	A04076 x	19.826 Ft ●	14.552 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) VWR-P: Lásd 54. oldalon - See page 54

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Oldal szélesség Panel width [mm]	Oldal magasság Panel height [mm]	Befúvási kép mérete Inside pattern size [mm]
VWR-3VX 200x200	196	196	200
VWR-3VX 300x300	296	296	300
VWR-3VX 400x400	396	396	400
VWR-3VX 500x500 32	496	496	500
VWR-3VX 500x500 40	496	496	500
VWR-3VX 600x600	596	596	600
VWR-3VX 625x625	621	621	600
VWR-3VX 800x800	796	796	800
VWR-3VX 825x825	821	821	800
PS/VWR-3VX 200	596	596	200
PS/VWR-3VX 300	596	596	300
PS/VWR-3VX 400	596	596	400
PS/VWR-3VX 500 32	596	596	500
PS/VWR-3VX 500 40	596	596	500

Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

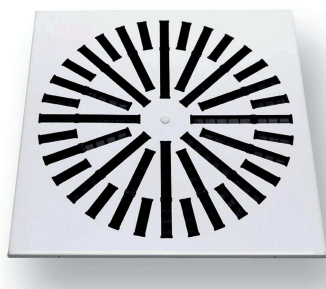
Q _v	Típus Type	300/8	400/16	500/32	500/40	600/48	625/48	800/72	825/72
150	Lth	1.25							
	Ps	27							
	Lw	38							
200	Lth	2.55	1.8	1.0					
	Ps	48	10	3					
	Lw	46	19	24					
300	Lth	4.5	3.5	2.55	1.5	1.95	1.95		
	Ps	101	23	9	6	4	4		
	Lw	59	38	33	27	24	24		
400	Lth	108	5.2	4.0	2.5	3.2	3.2	1.0	1.0
	Ps	24	30	16	11	7	7	7	7
	Lw	71	47	40	22	30	30	32	32
500	Lth		7.0	5.15	3.5	4.3	4.3	1.7	1.7
	Ps		51	26	16	12	12	12	12
	Lw		60	47	38	36	36	38	38
600	Lth			6.5	4.45	5.35	5.35	2.6	2.6
	Ps			38	23	16	16	17	17
	Lw			50	41	40	40	42	42
700	Lth			7.7	5.4	6.6	6.6	3.25	3.25
	Ps			50	32	23	23	22	22
	Lw			56	47	45	45	48	48
850	Lth				7.2	8.2	8.2	4.2	4.2
	Ps				45	32	32	32	32
	Lw				50	51	51	52	52
1000	Lth				8.2	9.9	9.9	5.2	5.2
	Ps				62	42	42	42	42
	Lw				56	67	67	59	59

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- 8, 16, 32, 40, 48 és 72 = lamellák száma
- 200, 300, 400, 500, 600, 625, 800 és 825 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at end velocity vt of 0.25 /s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- 8, 16, 32, 40, 48 and 72 = quantity of slots
- 200, 300, 400, 500, 600, 625, 800 and 825 = plate types



Perdületes mennyezeti anemosztát rögzített lamellákkal Swirl ceiling diffusers



VWR-3FX négyzet alakú, perdületes mennyezeti anemosztát rögzített műanyag lamellákkal. A lamellák napsugaras elrendezésben kerülnek elhelyezésre.

The VWR-3FX square steel swirl diffusers with black plastic blades. The slots are star shape drawn up and they have fixed deflectors.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél (frontlap)
- ABS műanyag (lamellák)

Material

- Steel (frontplate)
- ABS plastic (deflectors)

Színe

- Fehér, RAL 9010 színű frontlap
- Fekete, RAL 9005 színű műanyag légterelő

Colour

- RAL 9010 white painted panel
- RAL 9005 black steel deflectors

Kivitel

- Négyzet alakú perdületbefúvó acélból. A napsugár irányú lamellák optimális légáramlást biztosítanak.
- Méretsor: 400x400 mm-es mérettől a 625x625 mm-es panelméretig
- A kisebb méretek 600x600-as panelbe illeszthető kivitelben is rendelkezésre állnak (PS/VWR-3FX széria)
- Ajánlott beépítési magasság: 2-6 és 4.1 méter között
- Légszállítás: 20 és 2.000 m³/h között

Composition

- Square swirl ceiling diffuser made of steel. The star shape black plastic blades are fixed and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air.
- Available dimensions from 400x400 up to 625x625 mm
- Practicable smaller dimensions on 600x600 mm panel (PS/VWR-3FX series)
- Installation height between 2,6 and 4,1 m
- Air air-flow from 20 up to 2.000 m³/h

Beépítés

- Oldalsó csavarral a csatlakozó dobozhoz vagy központi csavarral a függesztő hídhoz

Mounting

- Fixing by sideways screws to the plenum or with central screw and white coverscrew top

Tartozékok, kiegészítők

- Horganyzott acél **VWR-P1** (oldalsó csatlakozású) vagy **VWR-P2** (felső csatlakozású) csatlakozó doboz, mely felszerelhető áramláskiegyenlítővel, légmennyiség szabályzóval, függesztőhíddal és igény szerint hőszigeteléssel

Accessories

- Galvanized **VWR-P1** (side connection) or **VWR-P2** (top connection) steel plenum boxes with or without equalizer, damper, insulation and assembling bridge

Hasonló termékek

- VWR-3VX** és **PS/VWR-3VX** négyyszög frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható lamellákkal
- RWR-M1** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, napsugár elrendezésű lamellákkal
- RWR-M2** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, spirál elrendezésű lamellákkal
- RWR-M3** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, kettős-spirál elrendezésű lamellákkal

Other available products

- VWR-3VX** and **PS/VWR-3VX** square swirl ceiling diffusers with adjustable deflectors
- RWR-M1** round swirl ceiling diffusers with star-shape adjustable deflectors
- RWR-M2** round swirl ceiling diffusers with spiral-shape adjustable deflectors
- RWR-M3** round swirl ceiling diffusers with double spiral-shape adjustable deflectors

Árak - Prices

Típusok Type	Anemosztát mérete [mm] Size [mm]	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m ³ /h]	Cikkszám Article number	Listaár Price	
					VWR-3FX x = 3400016	VWR-P (**) x = 5400000
VWR-3FX 400/16	396	16	350	A04076 x	10.789 Ft	13.122 Ft
VWR-3FX 500/32	496	32	750	A04076 x	15.759 Ft	14.552 Ft
VWR-3FX 600/48	596	48	750	A04076 x	19.368 Ft	16.552 Ft
VWR-3FX 625/48	621	48	800	A04076 x	19.856 Ft	17.232 Ft
PS/VWR-3FX 400/16	596	16	450	A04076 x	12.927 Ft	13.122 Ft
PS/VWR-3FX 500/32	596	40	750	A04076 x	16.975 Ft	14.552 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) VWR-P: Lásd 54. oldalon - See page 54

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Frontlap szélesség Panel width [mm]	Frontlap magasság Panel height [mm]	Befúvási kép mérete Inside pattern size [mm]
VWR-3FX 400x400	396	396	400
VWR-3FX 500x500	496	496	500
VWR-3FX 600x600	596	596	600
VWR-3FX 625x625	621	621	600
PS/VWR-3FX 400/16	596	596	400
PS/VWR-3FX 500/32	596	596	500

Gyorskiválasztó táblázat - *Quick selection*

Qv	Típus Type	400/16	500/40	600/48	625/48
200	Lth	1.8			
	Ps	10			
	Lw	19			
300	Lth	3.5	1.5	1.95	1.95
	Ps	23	6	4	4
	Lw	38	27	24	24
400	Lth	5.2	2.5	3.2	3.2
	Ps	30	11	7	7
	Lw	47	22	30	30
500	Lth	7.0	3.5	4.3	4.3
	Ps	51	16	12	12
	Lw	60	38	36	36
600	Lth		4.45	5.35	5.35
	Ps		23	16	16
	Lw		41	40	40
700	Lth		5.4	6.6	6.6
	Ps		32	23	23
	Lw		47	45	45
850	Lth		7.2	8.2	8.2
	Ps		45	32	32
	Lw		50	51	51
1000	Lth		8.2	9.9	9.9
	Ps		62	42	42
	Lw		56	67	67

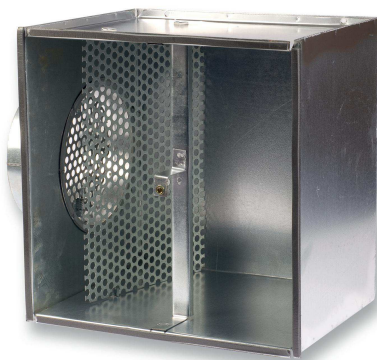
Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- 16, 40 and 48 = lamellák száma
- 400, 500, 600 and 625 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at end velocity vt of 0.25 /s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- 16, 40 and 48 = quantity of slots
- 400, 500, 600 and 625 = plate types

Csatlakozó dobozok (PS-)VWR-3 (F)(V)X típusú rácsokhoz Plenum boxes for (PS-)VWR-3(F) (V)X



Horganyzott acél csatlakozó doboz függesztőhíddal (PS-)VWR-3(F)(V)X anemosztátokhoz. Kérésre áramláskiegyenlítővel, légmennyiség szabályzó zsaluval, szigeteléssel, felső vagy oldalsó csatlakozó csomaggal is rendelhető.

Plenum boxes with assembling bridge in galvanized steel for (PS-)VWR-3(F)(V)X diffusers. In case of requirement with perforated plate, damper, insulation, top or side connection.

Anyaga

- Horganyzott acél

Material

- Galvanized steel

Beépítés

- HK függesztőpálcával

Mounting

- Quick fasteners type HK

Opciók

- Oldalsó vagy felső csatlakozó
- Áramláskiegyenlítő
- Légmennyiség szabályzó zsalu
- Szigetelés
- Függesztőhíd

Options

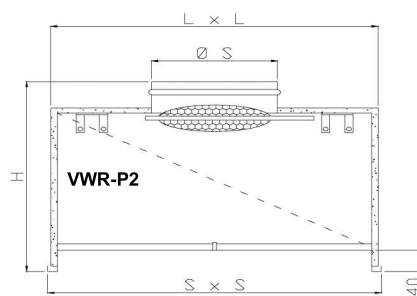
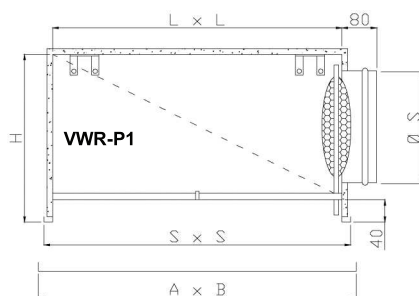
- Sideway or top connection
- Equalizer
- Damper
- Insulation
- Assembling bridge

Árak - Prices

Típusok Type	D méret [mm] Size D [mm]	Csatlakozó csomagt. [mm] Connection spigot [mm]	A méret [mm] Size a [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
VWR-P1 200	160	100	190	A040765200000	11.022 Ft
VWR-P1 300	260	125	290	A040765300000	11.403 Ft
VWR-P1 400	360	160	390	A040765400000	13.122 Ft
VWR-P1 500	460	200	490	A040765500000	14.552 Ft
VWR-P1 600	560	250	590	A040765600000	16.552 Ft
VWR-P1 625	585	250	615	A040765625000	17.232 Ft
VWR-P1 800	760	315	790	A040765800000	22.537 Ft
VWR-P1 825	785	315	815	A040765825000	22.537 Ft
VWR-P2 200	160	100	190	A040766200000	11.022 Ft
VWR-P2 300	260	125	290	A040766300000	11.403 Ft
VWR-P2 400	360	160	390	A040766400000	13.122 Ft
VWR-P2 500	460	200	490	A040766500000	14.552 Ft
VWR-P2 600	560	250	590	A040766600000	16.552 Ft
VWR-P2 625	585	250	615	A040766625000	17.232 Ft
VWR-P2 800	760	315	790	A040766800000	22.537 Ft
VWR-P2 825	785	315	815	A040766825000	22.537 Ft

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Model	L x L [mm]	S x S [mm]	H [mm]	Csatl. csomagt. Number száma of conn.	Ø S [mm]
VWR-P1 200x200	160x160	190x190	200	1	96
VWR-P1 300x300	260x260	290x290	200	1	123
VWR-P1 400x400	360x360	390x390	300	1	199
VWR-P1 500x500	460x460	490x490	300	1	199
VWR-P1 600x600	560x560	590x590	350	1	250
VWR-P1 625x625	585x585	615x615	350	1	250
VWR-P1 800x800	760x760	790x790	400	1	301
VWR-P1 825x825	785x785	815x815	400	1	301
VWR-P2 200x200	160x160	190x190	200	1	96
VWR-P2 300x300	260x260	290x290	240	1	123
VWR-P2 400x400	360x360	390x390	290	1	199
VWR-P2 500x500	460x460	490x490	290	1	199
VWR-P2 600x600	560x560	590x590	290	1	250
VWR-P2 625x625	585x585	615x615	290	1	250
VWR-P2 800x800	760x760	790x790	400	1	301
VWR-P2 825x825	785x785	815x815	340	1	301



RWR-M1 kör alakú, perdületes mennyezeti anemosztát állítható műanyag lamellákkal. Az egyenként állítható lamellák napsugaras elrendezésben kerülnek elhelyezésre.

The RWR-M1 round steel swirl diffusers with black plastic adjustable blades. The slots are star-shape drawn up and they have orientable deflectors.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems and they are ceiling installed.

Anyaga

- Acél (frontlap)
- ABS műanyag (lamellák)

Material

- Steel (panel)
- ABS plastic (deflectors)

Színe

- Fehér, RAL 9010 színű frontlap
- Fekete, RAL 9005 színű műanyag légterelő

Colour

- RAL 9010 white painted panel
- RAL 9005 black plastic blades

Kívitel

- Kör alakú perdületbefúvó acélból. A napsugar-irányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését.
- Méretsor: Ø 300 mm-es mérettől az Ø 825 mm-es panelméretig
- Ajánlott beépítési magasság: 2-6 és 4.1 méter között
- Légszállítás: 50 és 2.000 m³/h között

Composition

- Round swirl ceiling diffuser made of steel. The star-shape black plastic blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air.
- Available dimensions from Ø 300 mm up to Ø 825 mm
- Installation height between 2.6 and 4.1 m
- Air air-flow from 50 up to 2.000 m³/h

Beépítés

- Oldalsó csavarral a csatlakozó dobozhoz vagy központi csavarral a függesztő hídhoz

Mounting

- Fixing by central screw and white coverscrew top

Tartozékok, kiegészítők

- Horganyzott acél **RWR-P1** (oldalsó csatlakozású) vagy **RWR-P2** (felső csatlakozású) csatlakozó doboz, mely opcionálisan rendelhető áramlás-kiegénylítővel, légmennyiség szabályzóval, függesztőhíddal és igény szerint hőszigeteléssel

Accessories

- Galvanized **RWR-P1** (side connection) and **RWR-P2** (top connection) steel plenum boxes with or without equalizer, damper, insulation and assembling bridge

Hasonló termékek

- VWR-3VX** és **PS/VWR-3VX** négyyszög frontlapú perdületes rácsok, állítható napsugar-irányú lamellákkal
- VWR-3FX** és **PS/VWR-3FX** négyyszög frontlapú perdületes rácsok, rögzített napsugar-irányú lamellákkal
- RWR-M2** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, spirál elrendezésű lamellákkal
- RWR-M3** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, kettős-spirál elrendezésű lamellákkal

Other available products

- VWR-3VX** and **PS/VWR-3VX** square swirl ceiling diffusers with adjustable deflectors
- VWR-3FX** and **PS/VWR-3FX** square swirl ceiling diffusers with fixed deflectors
- RWR-M2** round swirl ceiling diffusers with spiral-shape adjustable deflectors
- RWR-M3** round swirl ceiling diffusers with double spiral-shape adjustable deflectors

Árak - Prices

Típusok Type	Anemosztát mérete [mm] Size [mm]	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m ³ /h]	Cikkszám Article number	Listaár Price	
					RWR-M1 x = 1300008	RWR-P (**) x = 4300000
RWR-M1 300/8	296	8	168	A04077 x	11.108 Ft	11.913 Ft
RWR-M1 400/16	396	16	430	A04077 x	12.497 Ft	13.716 Ft
RWR-M1 500/32	496	32	724	A04077 x	17.217 Ft	15.220 Ft
RWR-M1 500/40	496	40	1004	A04077 x	18.291 Ft	15.220 Ft
RWR-M1 600/48	596	48	1182	A04077 x	22.502 Ft	17.321 Ft
RWR-M1 625/48	621	48	1182	A04077 x	23.054 Ft	18.027 Ft
RWR-M1 800/72	796	72	1939	A04077 x	39.467 Ft	23.591 Ft
RWR-M1 825/72	821	72	1939	A04077 x	39.465 Ft	23.591 Ft

(**) RWR-P: Lásd 61. oldalon - See page 61

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Átmérő Dia	Befúvási rések száma Number slots
	[mm]	[db] [pcs]
RWR-M1 300/8	296	8
RWR-M1 400/16	396	16
RWR-M1 500/32	496	32
RWR-M1 500/40	496	40
RWR-M1 600/48	596	48

Perdületes mennyezeti anemosztát
kör alakú frontlappal
Round swirl ceiling diffusers



Gyors kiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Típus Type	300/8	400/16	500/32	500/40	600/48
150	Lth	1.25				
	Ps	27				
	Lw	38				
200	Lth	2.55	1.8	1.0		
	Ps	48	10	3		
	Lw	46	19	24		
300	Lth	4.5	3.5	2.55	1.5	1.95
	Ps	101	23	9	6	4
	Lw	59	38	33	27	24
400	Lth	10.8	5.2	4.0	2.5	3.2
	Ps	24	30	16	11	7
	Lw	71	47	40	22	30
500	Lth		7.0	5.15	3.5	4.3
	Ps		51	26	16	12
	Lw		60	47	38	36
600	Lth			6.5	4.45	5.35
	Ps			38	23	16
	Lw			50	41	40
700	Lth			7.7	5.4	6.6
	Ps			50	32	23
	Lw			56	47	45
850	Lth				7.2	8.2
	Ps				45	32
	Lw				50	51
1000	Lth				8.2	9.9
	Ps				62	42
	Lw				56	67

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- 8, 16, 32, 40 és 48 = lamellák száma
- 300, 400, 500 és 600 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at end velocity vt of 0.25 /s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- 8, 16, 32, 40 and 48 = quantity of slots
- 300, 400, 500 and 600 = plate types

RWR-M2 kör alakú, perdületes mennyezeti anemosztát állítható műanyag lamellákkal. Az egyenként állítható lamellák spirális elrendezésben kerülnek elhelyezésre.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Anyaga

- Acél (frontlap)
- ABS műanyag (lamellák)

Színe

- Fehér, RAL 9010 színű frontlap
- Fekete, RAL 9005 színű műanyag légteltek

Kivitel

- Kör alakú perdületbefúvó acélból. A spirál-irányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését.
- Méretsor: Ø 300 mm-es mérettől az Ø 625 mm-es panelméretig
- Ajánlott beépítési magasság: 2-6 és 4.1 méter között
- Légszállítás: 60 és 800 m³/h között

Beépítés

- Oldalsó csavarral a csatlakozó dobozhoz vagy központi csavarral a függesztő hídhoz

Tartozékok, kiegészítők

- Horganyzott acél **RWR-P1** (oldalsó csatlakozású) vagy **RWR-P2** (felső csatlakozású) csatlakozó doboz, mely opcionálisan rendelhető áramlás-kiegyenlítővel, légmennyiség szabályzóval, függesztőhíddal és igény szerint hőszigeteléssel

Hasonló termékek

- VWR-3VX** és **PS/VWR-3VX** négyszög frontlapú perdületes rácsok, állítható napsugár-irányú lamellákkal
- VWR-3FX** és **PS/VWR-3FX** négyszög frontlapú perdületes rácsok, rögzített napsugár-irányú lamellákkal
- RWR-M1** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, napsugár elrendezésű lamellákkal
- RWR-M3** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, kettős-spirál elrendezésű lamellákkal

The RWR-M2 round steel swirl diffusers with black plastic adjustable blades. The slots are spiral-shape drawn up and they have orientable deflectors.

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems and they are ceiling installed.

Material

- Steel (panel)
- ABS plastic (deflectors)

Colour

- Steel (panel)
- ABS plastic (deflectors)

Composition

- Round swirl ceiling diffuser made of steel. The spiral-shape black plastic blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air.
- Available dimensions from Ø 300 mm up to Ø 625 mm
- Installation height between 2.6 and 4.1 m
- Air air-flow from 60 up to 800 m³/h

Mounting

- Fixing by central screw and white coverscrew top

Accessories

- Galvanized **RWR-P1** (side connection) and **RWR-P2** (top connection) steel plenum boxes with or without equalizer, damper, insulation and assembling bridge

Other available products

- VWR-3VX** and **PS/VWR-3VX** square swirl ceiling diffusers with adjustable deflectors
- VWR-3FX** and **PS/VWR-3FX** square swirl ceiling diffusers with fixed deflectors
- RWR-M1** round swirl ceiling diffusers with star-shape adjustable deflectors
- RWR-M3** round swirl ceiling diffusers with double spiral-shape adjustable deflectors



Árak - Prices

Típusok Type	Anemosztát mérete [mm] Size [mm]	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Cikkszám Article number	Listaár Price	
					RWR-M2 x = 2300011	RWR-P (**) x = 4300000
RWR-M2 300/11	296	11	224	A04077 x	11.108 Ft	11.913 Ft
RWR-M2 400/16	396	16	429	A04077 x	12.500 Ft	13.716 Ft
RWR-M2 500/16	496	16	537	A04077 x	17.217 Ft	15.220 Ft
RWR-M2 600/24	596	24	800	A04077 x	20.964 Ft	17.321 Ft
RWR-M2 625/24	621	24	800	A04077 x	21.820 Ft	18.027 Ft

(**) RWR-P: Lásd 61. oldalon - See page 61

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Ø D [mm]	Befúvási rések száma Slots [db] [pcs]
RWR-M2 300/11	296	11
RWR-M2 400/16	396	16
RWR-M2 500/16	496	16
RWR-M2 600/24	596	24
RWR-M2 625/24	621	24

Perdületes mennyezeti anemosztát
kör alakú frontlappal
Round swirl ceiling diffusers



Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv			16	24
150	Lt		1.30	
	Ps		3	
	Lp		-	
200	Lt		1.70	
	Ps		6	
	Lp		-	
300	Lt		2.60	1.70
	Ps		13	3
	Lp		30	-
400	Lt			2.20
	Ps			6
	Lp			-
500	Lt			2.80
	Ps			9
	Lp			25
600	Lt			3.30
	Ps			13
	Lp			31

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.25m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lp = Hangnyomásszint 5dB(A) zajcsökkentéssel számolva, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban
- 16 és 24 = lamellák száma
- 400, 500, 600 és 625 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lt 0.25 = Throw in m at vt = 0.25m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lp = Acoustic pressure incl. 5dB of room attenuation in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h
- 16 and 24 = quantity of slots
- 400, 500, 600 and 625 = AxA panel size in mm-ben

RWR-M3 kör alakú, A kettős spirál-perdületes mennyezeti anemosztát állítható műanyag lamellákkal. Az egyenként állítható lamellák kettős-spirális elrendezésben kerülnek elhelyezésre.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Anyaga

- Acél (frontlap)
- ABS műanyag (lamellák)

Színe

- Fehér, RAL 9010 színű frontlap
- Fekete, RAL 9005 színű műanyag légtérrelők

Kivétel

- Kör alakú perdületbefúvó acélból. A kettős spirál-irányú lamellák az optimális légáramlás érdekében egyenként állíthatók, ezzel biztosítva a levegő megfelelő keveredését.
- Méretsor: Ø 600 mm-es mérettől az Ø 825 mm-es panelméretig
- Ajánlott beépítési magasság: 2-6 és 4.1 méter között
- Légszállítás: 280 és 2.050 m³/h között

Beépítés

- Oldalsó csavarral a csatlakozó dobozhoz vagy központi csavarral a függesztő hídhoz

Tartozékok, kiegészítők

- Horganyzott acél **RWR-P1** (oldalsó csatlakozású) vagy **RWR-P2** (felső csatlakozású) csatlakozó doboz, mely opcionálisan rendelhető áramlás-kiegyenlítővel, légmennység szabályzóval, függesztőhíddal és igény szerint hőszigeteléssel

Hasonló termékek

- VWR-3VX** és **PS/VWR-3VX** négyszög frontlapú perdületes rácsok, állítható napsugár-irányú lamellákkal
- VWR-3FX** és **PS/VWR-3FX** négyszög frontlapú perdületes rácsok, rögzített napsugár-irányú lamellákkal
- RWR-M1** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, napsugár elrendezésű lamellákkal
- RWR-M2** kör frontlapú perdületes rácsok, egyenként állítható, spirál elrendezésű lamellákkal

The RWR-M3 round steel swirl diffusers with black plastic adjustable blades. The slots are double spiral-shape drawn up and they have orientable deflectors.

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems and they are ceiling installed.

Material

- Steel (panel)
- ABS plastic (deflectors)

Colour

- White, RAL 9010 panel
- Black, RAL 9005 ABS plastic deflectors

Composition

- Round swirl ceiling diffuser made of steel. The double spiral-shape black plastic blades are individually adjustable and are developed for optimal diffusion, ensuring an instant mixture of primary and secondary air.
- Available dimensions from Ø 600 mm up to Ø 825 mm
- Installation height between 2.6 and 4.1 m
- Air air-flow from 280 up to 2.050 m³/h

Mounting

- Fixing by central screw and white coverscrew top

Accessories

- Galvanized **RWR-P1** (side connection) and **RWR-P2** (top connection) steel plenum boxes with or without equalizer, damper, insulation and assembling bridge

Other available products

- VWR-3VX** and **PS/VWR-3VX** square swirl ceiling diffusers with adjustable deflectors
- VWR-3FX** and **PS/VWR-3FX** square swirl ceiling diffusers with fixed deflectors
- RWR-M1** round swirl ceiling diffusers with star-shape adjustable deflectors
- RWR-M2** round swirl ceiling diffusers with spiral-shape adjustable deflectors



Árak - Prices

Típusok Type	Anemosztát mérete [mm] Size [mm]	Rések száma Slots	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m ³ /h]	Cikkszám Article number	Listaár Price	
					RWR-M3 x = 3600036	RWR-P ^(**) x = 4600000
RWR-M3 600/36	596	36	1038	A04077 x	22.502 Ft	17.321 Ft
RWR-M3 600/48	596	48	1114	A04077 x	24.039 Ft	17.321 Ft
RWR-M3 625/36	621	36	1038	A04077 x	23.054 Ft	18.027 Ft
RWR-M3 625/48	621	48	1114	A04077 x	24.634 Ft	18.027 Ft
RWR-M3 800/88	796	88	2050	A04077 x	39.461 Ft	23.591 Ft
RWR-M3 825/88	821	88	2050	A04077 x	39.461 Ft	23.591 Ft

(**) RWR-P: Lásd 61. oldalon - See page 61

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Ø D [mm]	Befúvási rések száma Slots [pcs]
RWR-M3 600/36	596	36
RWR-M3 600/48	596	48
RWR-M3 625/36	621	36
RWR-M3 625/48	621	48
RWR-M3 800/88	796	88
RWR-M3 825/88	821	88

Perdületes mennyezeti anemosztát
kör alakú frontlappal
Round swirl ceiling diffusers



Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Típus Type	600/36	600/48	625/36	625/48	800/88	825/88
200	Lth	1.2	0.7	1.2	0.7		
	Ps	1	1	1	1		
	Lw	20	20	20	20		
300	Lth	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9
	Ps	4	4	4	4	1	1
	Lw	26	26	26	26	18	18
400	Lth	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1
	Ps	7	6	7	6	22	22
	Lw	33	32	33	32	12	12
500	Lth	2.8	2.6	2.8	2.6	2.3	2.3
	Ps	12	10	12	10	2	2
	Lw	39	37	39	37	26	26
600	Lth	3.25	3.0	3.25	3.0	2.5	2.5
	Ps	17	15	17	15	3	3
	Lw	43	41	43	41	29	29
700	Lth	3.6	3.5	3.6	3.5	2.75	2.75
	Ps	22	19	22	19	5	5
	Lw	49	45	49	45	33	33
800	Lth	3.75		3.75		3.1	3.1
	Ps	29		29		7	7
	Lw	52		52		35	35
1000	Lth					3.6	3.6
	Ps					11	11
	Lw					42	42
1200	Lth					4.1	4.1
	Ps					16	16
	Lw					47	47
1400	Lth					4.3	4.3
	Ps					23	23
	Lw					52	52
1700	Lth					4.6	4.6
	Ps					32	32
	Lw					59	59

Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, $Dt = -10K$
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, $vt = 0.25m/s$ -nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m^3/h -ban
- 36, 48 és 88 = lamellák száma
- 600, 625 és 800 = AxA (szélesség x magasság) méret, mm-ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference $Dt = -10K$
- Lth 0.25 = Horizontal throw in m at end velocity vt of 0.25 /s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m^3/h
- 36, 48 and 88 = quantity of slots
- 600, 625 and 800 = plate types



Csatlakozó doboz RWR-M típusú rácsokhoz Plenum boxes for RWR-M type diffusers

A04.0

61

RWR-P

Horganyzott acél csatlakozó doboz függesztőhíddal **RWR-M** típusú anemosztátokhoz. Kérésre áramláskiegyenlítővel, légmennyiség szabályzó zsaluval, szigeteléssel, felső vagy oldalsó csatlakozó csomaggal is rendelhető.

Plenum boxes with assembling bridge in galvanized steel for **RWR-M** type diffusers. In case of requirement with perforated plate, damper, insulation, top or side connection.

Anyaga

- Horganyzott acél

Material

- Galvanized steel

Kivitel

- Oldalsó vagy felső csatlakozó
- Áramláskiegyenlítő
- Légmennyiség szabályzó zsalu
- Szigetelés
- Függesztőhíd

Composition

- Sideway or top connection
- Equalizer
- Damper
- Insulation
- Assembling bridge

Beépítés

- **HK** függesztőpálcával

Mounting

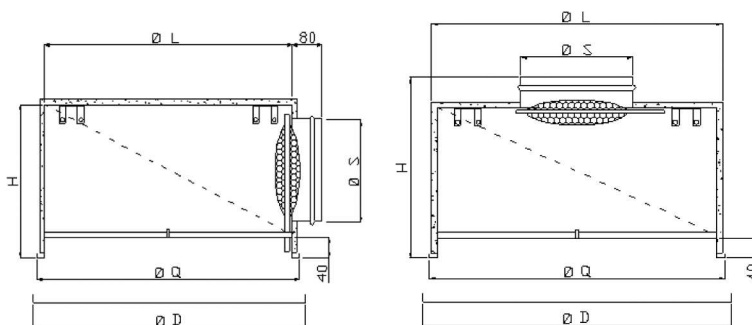
- Quick fasteners type **HK**

**Árak - Prices**

Típusok Type	D méret [mm] Size D [mm]	Csatlakozó csomagt. [mm] Connection spigot [mm]	A méret [mm] Size a [mm]	Cikkszám Article number	Listaár Price
					RWR-P
RWR-P1 300	260	125	290	A040774300000	11.913 Ft
RWR-P1 400	360	160	390	A040774400000	13.716 Ft
RWR-P1 500	460	200	490	A040774500000	15.220 Ft
RWR-P1 600	560	250	590	A040774600000	17.321 Ft
RWR-P1 625	585	250	615	A040774625000	18.027 Ft
RWR-P1 800	760	315	790	A040774800000	23.591 Ft
RWR-P1 825	785	315	815	A040774825000	23.591 Ft
RWR-P2 300	260	125	290	A040775300000	11.913 Ft
RWR-P2 400	360	160	390	A040775400000	13.716 Ft
RWR-P2 500	460	200	490	A040775500000	15.220 Ft
RWR-P2 600	560	250	590	A040775600000	17.321 Ft
RWR-P2 625	585	250	615	A040775625000	18.027 Ft
RWR-P2 800	760	315	790	A040775800000	23.591 Ft
RWR-P2 825	785	315	815	A040775825000	23.591 Ft

Geometriai méretek - Dimensions

Típus Type	Ø L	Ø Q	H	Csatl. csomagt. Number száma of conn.	Ø S
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]
RWR-P1 300	260	290	200	1	125
RWR-P1 400	360	390	300	1	200
RWR-P1 500	460	490	300	1	200
RWR-P1 600	560	590	350	1	250
RWR-P1 625	585	615	350	1	250
RWR-P1 800	760	790	400	1	315
RWR-P1 825	785	815	400	1	315
RWR-P2 300	260	290	240	1	125
RWR-P2 400	360	390	340	1	200
RWR-P2 500	460	490	340	1	200
RWR-P2 600	560	590	390	1	250
RWR-P2 625	585	615	390	1	250
RWR-P2 800	760	790	440	1	315
RWR-P2 825	785	815	440	1	315



Perdületes mennyezeti anemosztát fix lamellákkal

Square swirl diffusers with fixed blades



Fix lamellás, négyszög frontlapú perdületes rács magas indukciós értékkel, kör keresztmetszetű befúvási képpel és igény szerint horganyzott acél csatlakozó dobozzal. Kétféle befúvási kép mérettel, különböző nagyságban.

Swirl ceiling diffusers with high induction rate, consisting of a square plate with multiple fixed blades arranged in a circular pattern and equipped with galvanized steel plenumbox. 2 swirl sizes available in several plate sizes

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél, fehér, RAL 9010 színre festve
- Csatlakozó doboz horganyzott acélból

Material

- White powdercoated Steel RAL9010
- Plenumbox of galvanized steel

Kivitel

- Frontlap porszóró acélból
- Horganyzott acél, szigetetlen csatlakozó doboz, áramláskiegyenlítővel és légmenyiség szabályzóval a csatlakozó csőben
- Központi csavaros rögzítés

Composition

- Frontplate made of powdercoated steel
- Galvanized steel non-insulated plenumbox with perforated plate and damper in the connection side entry spigot
- Central screw mounting

Beépítés

- Rögzítés központi csavarral a csatlakozó dobozban található tartó hídon

Mounting

- Fixing by central screw in the crossbar of the plenum box.

Hasonló termékek

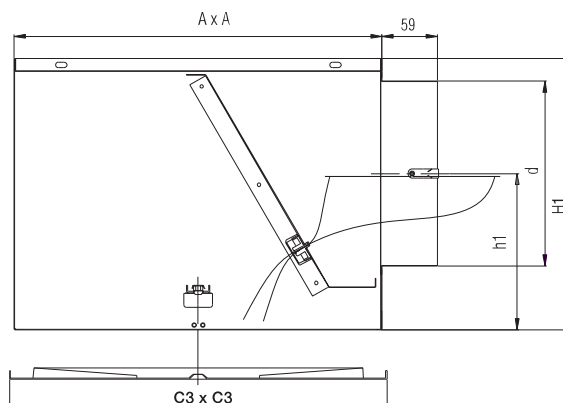
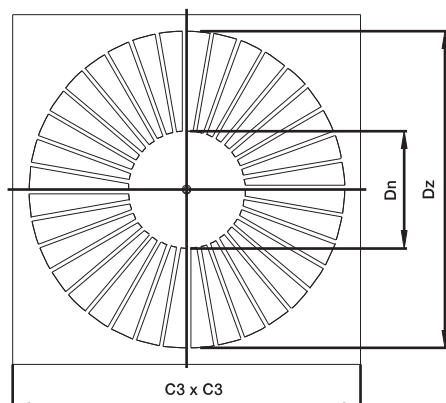
- Kérésre, kör keresztmetszetű csatlakozó doboz rendelhető

Other available products

- Circular plenumbox available upon request

Árak - Prices

Típusok Type	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Csatlakozó cső átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
			VWR-FS A041501 x	
			x =	Listaár Price
VWR-FS 400/350	250	200	350400	18.480 Ft
VWR-FS 500/350	250	200	350500	19.360 Ft
VWR-FS 600/350	250	200	350600	20.240 Ft
VWR-FS 625/350	250	200	350625	21.120 Ft
VWR-FS 675/540	450	250	540675	24.200 Ft



Geometriai méretek - Dimensions

	Dn [mm]	Dz [mm]	C3 X C3 [mm]	Aeff [m²]	A [mm]	H1 [mm]	h1 [mm]	d [mm]
400/350	130	350	395	0.01	390	290	167	198
500/350			495					
600/350			595					
625/350			620					
600/540	200	540	595	0.04	590	325	177	248
625/540			620					
675/540			670					



Perdületes mennyezeti anemosztát fix lamellákkal *Square swirl diffusers with fixed blades*

A04.1

63

VWR-FS

Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Type	400/350 - 500/350 - 600/350 - 625/350	600/540 - 625/540 - 675/540
200	Aeff	0.0138	0.0367
	Lth	0.7	
	Ps	15	
	veff	4.0	
	Lw	27	
250	Lth	1.4	<0,5
	Ps	21	15
	veff	5.0	1.9
	Lw	31	17
300	Lth	1.7	0.5
	Ps	36	21
	veff	6.0	2.3
	Lw	36	21.70
400	Lth	2.5	1.5
	Ps	68	24
	veff	8.1	3.0
	Lw	46	30
500	Lth		1.9
	Ps		40
	veff		3.8
	Lw		37
600	Lth		3
	Ps		54
	veff		4.5
	Lw		43

Jelmagyarázat

- Aeff = Effektív felület, m²-ben
- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.20m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban

Jelmagyarázat

Q = Légszállítás, m³/h
x = Vízszintes távolság a falhoz, m
H = Helyiség magasság, m
H1 = Mennyezet és tartózkodási zóna közötti távolság, m
L = Vetőtávolság, m (L=H1+x)
VL = Légsebesség a vetőtávolságnál, L
Dt_z = Hőmérsékletkülönbség a befűjt és a helyiség hőmérsékletközött, K
Dt_L = Hőmérsékletkülönbség a középpont és a helyiség hőmérsékletközött, K
Dp_t = Nyomásvesztés, Pa
L_{WA} = Hangteljesítményszint, dB(A)
V_{H1} = Légsebesség a H1 távolságnál, m/s
A, B = Rácsok közötti távolság hosszban és szélességben, m

Symbols and specifications

- Aeff = Free area in m²
- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.20 = Throw length at end velocity of 0,20m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw(A) = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h

Symbols and specifications

Q = Air flow in m³/h
x = Horizontal distance to the wall in m
H = Room height in m
H1 = Distance from ceiling to occupied zone in m
L = Throw distance in m (L=H1+x)
VL = Air velocity at throw distance L
Dt_z = Temperature difference between supply and room air in K
Dt_L = Temperature difference between the core and room air in K
Dp_t = Pressure drop in Pa
L_{WA} = Sound power level in dB(A)
V_{H1} = Air velocity at H1 distance in m/s
A, B = Distance between diffusers by length and by width in m

A

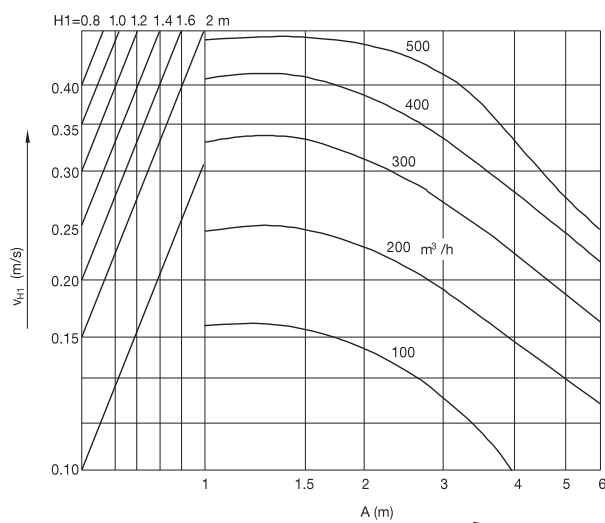
Perdületes mennyezeti anemosztát fix lamellákkal

Square swirl diffusers with fixed blades

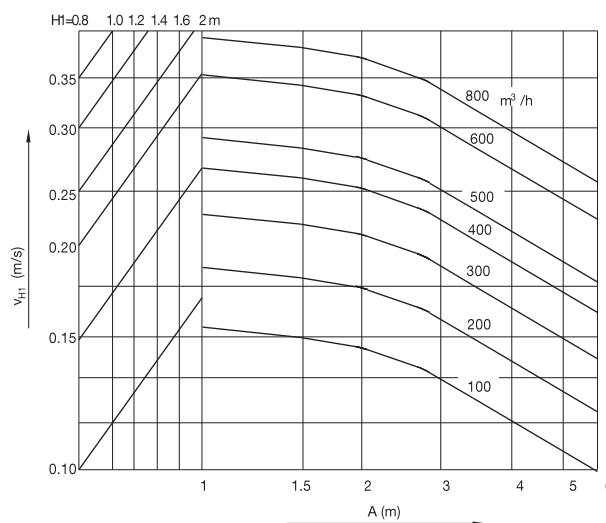


Air velocity at throw distances

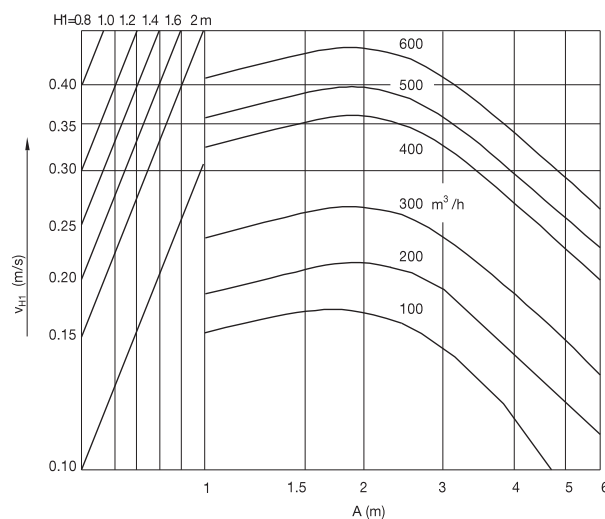
RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350
B=2.5 ... 3.5 m



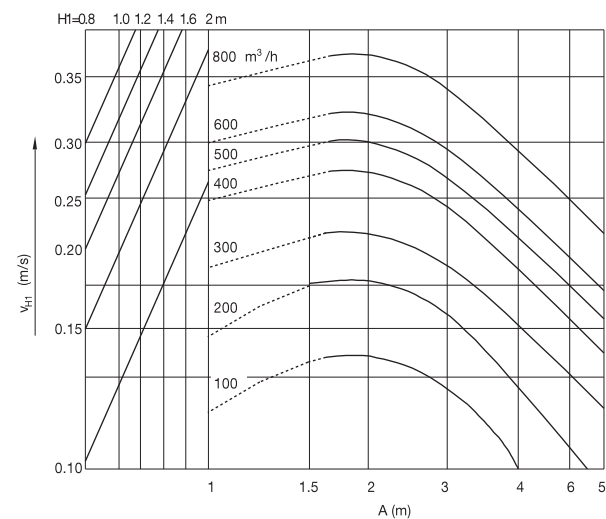
RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540
B=2.5 ... 3.5 m



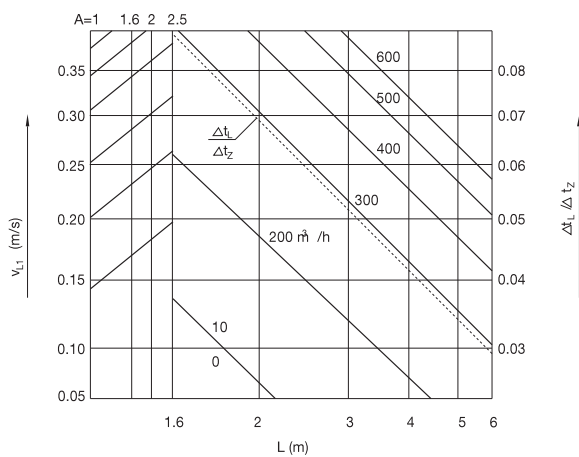
RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350
B>4m



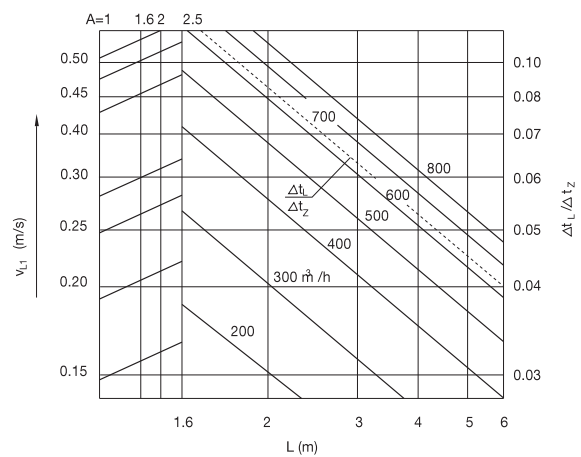
RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540
B>4m



RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350



RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540



Jelmagyarázat

45° és 90° = A csatlakozó csőben lévő pillangószelep állása

Symbols and specifications

45° and 90° = Position of the air volume damper in the plenumbox entrance

Fix lamellás, kör frontlapú perdületes rács magas indukciós értékkel, kör keresztmetszetű befúvási képpel és igény szerint horganyzott acél csatlakozó dobozzal. Kétféle befúvási kép mérettel, különböző nagyságban.

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Anyaga

- Acél, fehér, RAL 9010 színre festve
- Csatlakozó doboz horganyzott acélból

Kivitel

- Frontlap porszóró acélból
- Horganyzott acél, szigetetlen csatlakozó doboz, áramláskiégénylítővel és légmennyiség szabályzóval a csatlakozó csőben
- Központi csavaros rögzítés

Beépítés

- Rögzítés központi csavarral a csatlakozó dobozban található tartó hídon

Swirl ceiling diffusers with high induction rate, consisting of a circular plate with multiple fixed blades arranged in a circular pattern and equipped with galvanized steel plenumbox. 2 swirl sizes available in several plate sizes

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Material

- White powdercoated Steel RAL9010
- Plenumbox of galvanized steel

Composition

- Frontplate made of powdercoated steel
- Galvanized steel non-insulated plenumbox with perforated plate and damper in the connection side entry spigot
- Central screw mounting

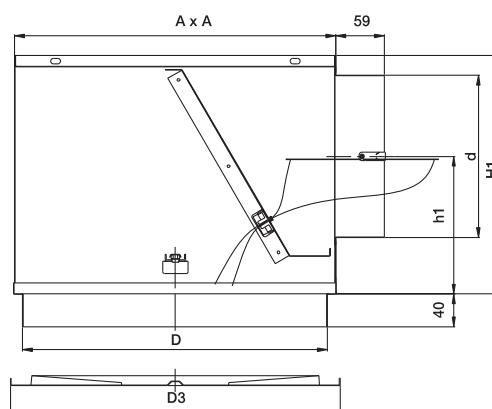
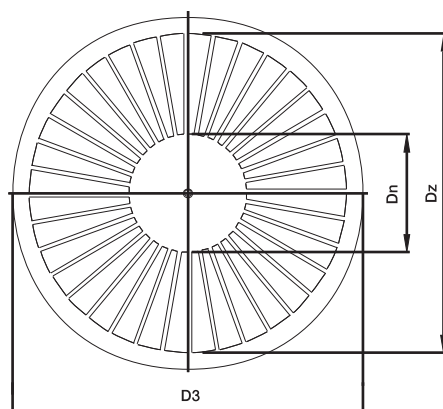
Mounting

- Fixing by central screw in the crossbar of the plenum box.



Árak - Prices

Típusok Type	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Csatlakozó cső átm. [mm] Spigot Ø [mm]	Cikkszám / Listaár Article number / Price	
			RWR-FS A041502 x	
			x =	Listaár Price
RWR-FS 400/350	250	200	350400	18.480 Ft
RWR-FS 500/350	250	200	350500	19.360 Ft
RWR-FS 600/350	250	200	350600	20.240 Ft
RWR-FS 625/350	250	200	350625	21.120 Ft
RWR-FS 675/540	450	250	540675	24.200 Ft



Geometriai méretek - Dimensions

	Dn [mm]	Dz [mm]	D3 [mm]	Aeff [m²]	A [mm]	D [mm]	H1 [mm]	h1 [mm]	d [mm]
400/350	130	350	400	0.01	390	370	290	167	198
500/350			500						
600/350			600						
625/350			625						
600/540	200	540	600	0.04	590	560	325	177	248
625/540			625						
675/540			675						

Gyorskiválasztó táblázat - Quick selection

Ps	Type	300	400	500	600	625
	LXH	295x295	395x395	495x495	595x595	620x620
10	Qv	77	147	238	350	350
	Lp(A)	20	23	28	30	30
	Lth	143	273	442	650	650
30	Lp(A)	33	39	50	60	60

Jelmagyarázat

- Aeff = Effektív felület, m²-ben
- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, Dt = -10K
- Lth 0.25 = Vízszintes vetőtávolság, vt = 0.20m/s-nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m³/h-ban

Symbols and specifications

- Aeff = Free area in m²
- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference Dt = -10K
- Lth 0.20 = Throw length at end velocity of 0,20m/s
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw(A) = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m³/h

Perdületes mennyezeti anemosztát fix lamellákkal

Circular swirl diffusers with fixed blades



Jelmagyarázat

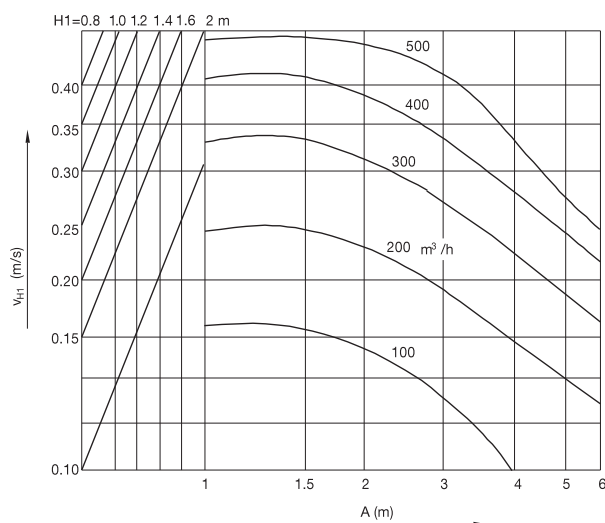
Q = Légszállítás, m^3/h
 x = Vízszintes távolság a falhoz, m
 H = Helyiség magasság, m
 $H1$ = Mennyezet és tartózkodási zóna közötti távolság, m
 L = Vetőtávolság, m ($L=H1+x$)
 V_L = Légsebesség a vetőtávolságnál, L
 Dt_z = Hőmérsékletkülönbség a befűjt és a helyiség hőmérséklet között, K
 Dt_L = Hőmérsékletkülönbség a középpont és a helyiség hőmérséklet között, K
 Dp_t = Nyomásveszteség, Pa
 L_{WA} = Hangteljesítményszint, dB(A)
 V_{H1} = Légsebesség a H1 távolságnál, m/s
 A, B = Rácsok közötti távolság hosszban és szélességben, m

Symbols and specifications

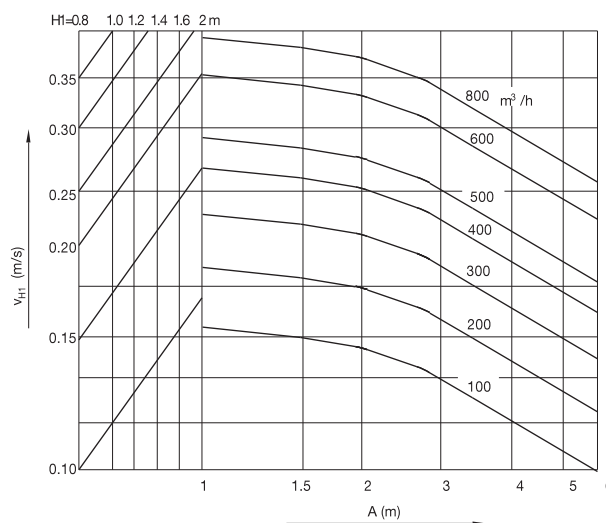
Q = Air flow in m^3/h
 x = Horizontal distance to the wall in m
 H = Room height in m
 $H1$ = Distance from ceiling to occupied zone in m
 L = Throw distance in m ($L=H1+x$)
 V_L = Air velocity at throw distance L
 Dt_z = Temperature difference between supply and room air in K
 Dt_L = Temperature difference between the core and room air in K
 Dp_t = Pressure drop in Pa
 L_{WA} = Sound power level in dB(A)
 V_{H1} = Air velocity at H1 distance in m/s
 A, B = Distance between diffusers by length and by width in m

Air velocity at throw distances

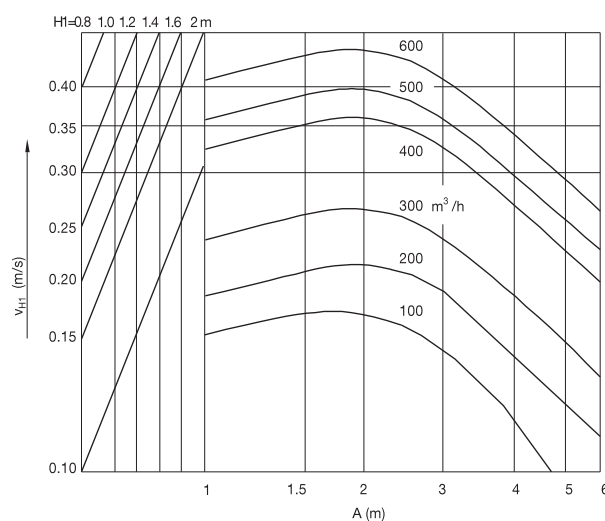
RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350
B=2.5 ... 3.5 m



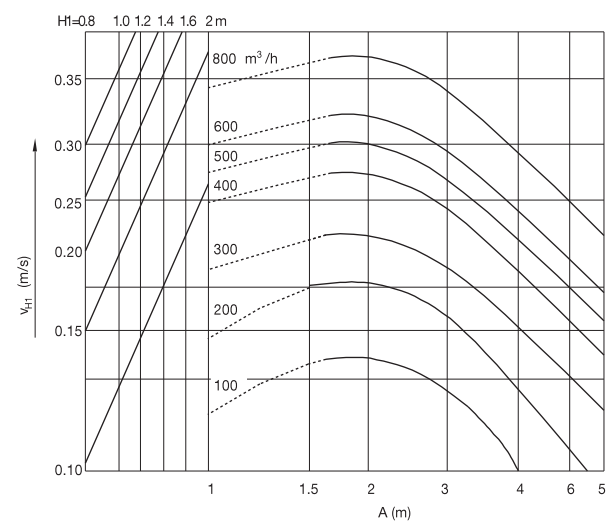
RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540
B=2.5 ... 3.5 m



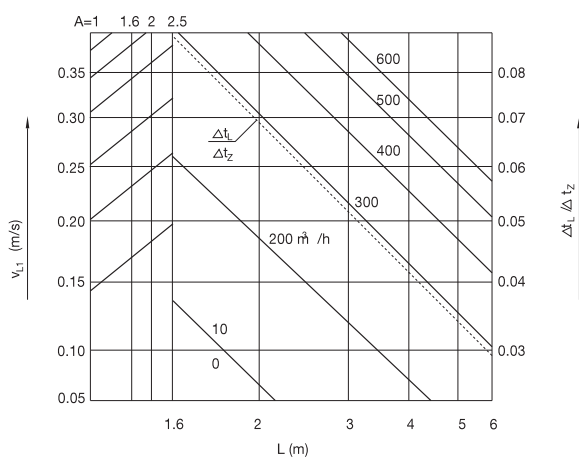
RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350
B>4m



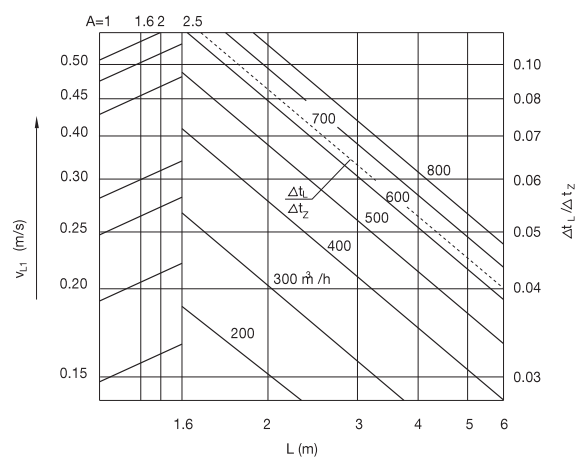
RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540
B>4m



RWR-FS/VWR-FS 400/350,500/350,600/350,625/350



RWR-FS/VWR-FS 600/540, 625/540, 675/540



Jelmagyarázat

45° és 90° = A csatlakozó csőben lévő pillangószelep állása

Symbols and specifications

45° and 90° = Position of the air volume damper in the plenumbox entrance

Örvényes mennyezeti anemosztátok Swirl ceiling diffusers



Kör alakú, örvényes mennyezeti befúvó, fix lamellákkal.

Square swirl ceiling diffusers with fixed blades

Alkalmazási terület

- Levegő befúvásra és elszívásra a szellőző és légkondicionáló rendszerekben

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems.

Anyaga

- Acél

Material

- Steel

Színe

- Fehér, RAL 9010

Colour

- White, RAL 9010

Kivitel

- Fix lamellák

Composition

- Fixed blades

Beépítés

- Rögzítés központi csavarral a csatlakozó doboz tartó hidjához

Mounting

- Fixing with central screw into the crossbar of the plenum box

Tartozékok, kiegészítők

- Légmennyiség szabályzó zsalu ellentétesen mozgó zsalulevelekkel, **DR**
- Csatlakozó doboz, **RER, PLTI, PLT, PLR**
- Kereszt tartó a légcsatornába építéshez, **FGN**
- Kereszt tartó a mennyezetre építéshez, **FHN**

Accessories

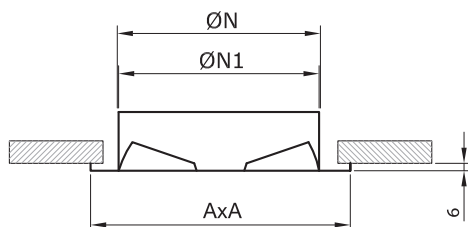
- Butterfly damper type **DR**
- Plenum box types **RER, PLTI, PLT, PLR**
- Mounting crossbar for direct duct mounting type **FGN**
- Mounting crossbar for direct ceiling mounting type **FHN**

Árak - Prices

Típusok Type	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Cikkszám / Listaár Article number / Price			
		VWR-N A040711 x 000		RER ^(**) A040465 x 000	
		x =	Listaár Price	x =	Listaár Price
VWR-N 125	95	125	6.661 Ft	125	16.710 Ft
VWR-N 160	125	160	7.263 Ft ●	160	17.693 Ft
VWR-N 200	220	200	8.515 Ft ●	200	20.199 Ft
VWR-N 250	300	250	9.958 Ft	250	22.176 Ft ●
VWR-N 315	520	315	12.042 Ft ●	315	31.090 Ft
VWR-N 355	600	355	17.852 Ft	355	31.235 Ft
VWR-N 400	900	400	20.289 Ft ●	400	32.550 Ft
VWR-N 500	1200	500	22.468 Ft	500	43.006 Ft

● → Raktári termék - Stock article

(**) RER: Lásd 80. oldalon - See page 80



Geometriai méretek - Dimensions

	AxA [mm]	ØN1 [mm]	ØN [mm]
125	171x171	123	125
160	213x213	158	160
200	264x264	198	200
250	326x326	248	250
315	405x405	313	315
355	455x455	353	355
400	510x510	398	400
500	594x594	498	500

Gyors kiválasztó táblázat - Quick selection

Qv	Type	125	160	200	250	315	355	400	500
40	Aeff	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
	Lth	0.40							
	Ps	7							
	veff	1.10							
	Lw	<20							
60	Lth	0.60	0.50						
	Ps	16	7						
	veff	1.70	1.40						
	Lw	22	<20						
	Lth	0.80	0.70						
80	Ps	29	12						
	veff	2.20	1.80						
	Lw	30	21						
	Lth	1	0.9	0.80					
	Ps	45	18	6					
100	veff	2.80	2.30	1.60					
	Lw	36	27	<20					
	Lth	1.20	1.10	0.90					
	Ps	64	26	9					
	veff	3.40	2.70	1.90					
120	Lw	41	33	<20					
	Lth	1.50	1.80	1.10	1				
	Ps	101	73	14	5				
	veff	4.20	4.55	2.40	1.80				
	Lw	47	47	25	<20				
150	Lth	2	2.30	1.50	1.30				
	Ps	179	113	24	9				
	veff	5.60	5.60	3.20	2.50				
	Lw	55	53	33	23				
	Lth			1.90	1.70	1.40			
200	Ps			38	14	4			
	veff			3.90	3.10	2.10			
	Lw			39	30	<20			
	Lth			2.30	2	1.70	1.80		
	Ps			55	20	6	4		
250	veff			4.70	3.70	2.50	2.30		
	Lw			44	35	<20	<20		
	Lth			3	2.70	2.20	2.40		
	Ps			98	36	11	8		
	veff			6.30	4.90	3.40	3.10		
300	Lw			52	43	28	25		
	Lth				3.30	2.80	3	2.50	
	Ps				56	18	12	6	
	veff				6.10	4.20	3.90	2.80	
	Lw				49	34	31	<20	
400	Lth				4	3.30	3.60	3	
	Ps				80	26	18	9	
	veff				7.40	5.10	4.60	3.30	
	Lw				54	39	35	23	
	Lth					3.90	4.20	3.50	2.70
500	Ps					35	24	13	8
	veff					5.90	5.40	3.90	3.10
	Lw					44	40	28	<20
	Lth					4.70	5	4.30	3.30
	Ps					52	36	19	12
600	veff					7.20	6.60	4.70	3.80
	Lw					49	46	33	25
	Lth					5.50	5.90	5	3.90
	Ps					72	50	26	17
	veff					8.40	7.70	5.60	4.50
700	Lw					54	50	38	29
	Lth							6	4.70
	Ps							37	24
	veff							6.70	5.40
	Lw							43	34
850	Lth							7	5.50
	Ps							50	33
	veff							7.80	6.30
	Lw							47	39
	Lth							8	6.20
1000	Ps							66	43
	veff							8.90	7.20
	Lw							51	43
	Lth							9.10	7
	Ps							83	54
1200	veff							10	8.10
	Lw							54	46
	Lth								8.60
	Ps								
	veff								
1400	Lw								
	Lth								
	Ps								
	veff								
	Lw								
1600	Lth								
	Ps								
	veff								
	Lw								
	Lth								
1800	Ps								
	veff								
	Lw								
	Lth								
	Ps								
2200	veff								
	Lw								
	Lth								
	Ps								
	veff								

Örvényes mennyezeti anemosztátok Swirl ceiling diffusers



Jelmagyarázat

- Az értékek 2.7 méteres belmagasságnál értendők
- Hőmérsékletkülönbség, $Dt = -10K$
- $Lth\ 0.25$ = Vízszintes vetőtávolság, $vt = 0.25m/s$ -nál
- Ps = Statikus nyomásvesztés, Pa-ban
- Lw = Hangteljesítményszint, dB(A)-ben
- Qv = Légszállítás, m^3/h -ban
- 125-től 500-ig = csatlakozó nyak átmérője, mm-ben
- v_{eff} = Effektív légsebesség, m/s-ban
- A_{eff} = Effektív felület, m^2 -ben

Symbols and specifications

- Values at ceiling height of 2.7m
- Temperature difference $Dt = -10K$
- $Lth\ 0.25$ = Horizontal throw in m at $vt = 0.25m/s$
- Ps = Static pressure loss in Pa
- Lw = Acoustic power in dB(A)
- Qv = Air Volume in m^3/h
- 125 to 500 = neck size diffuser in mm
- A_{eff} = Effective area in m^2
- v_{eff} = Effective velocity between the blades of the diffuser in m/s

